

INOVANCE

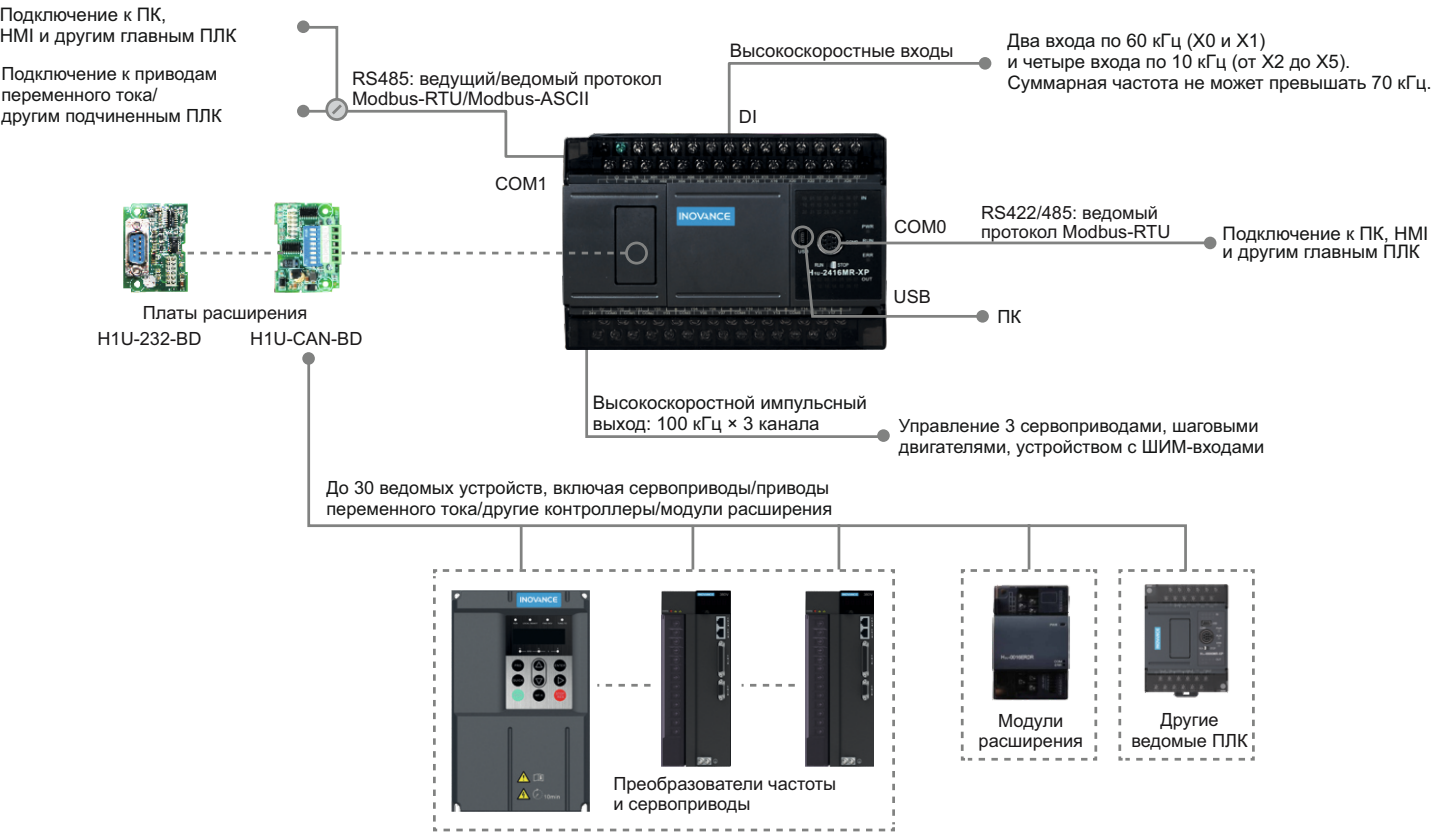
КОНТРОЛЛЕРЫ И НМІ ПАНЕЛИ



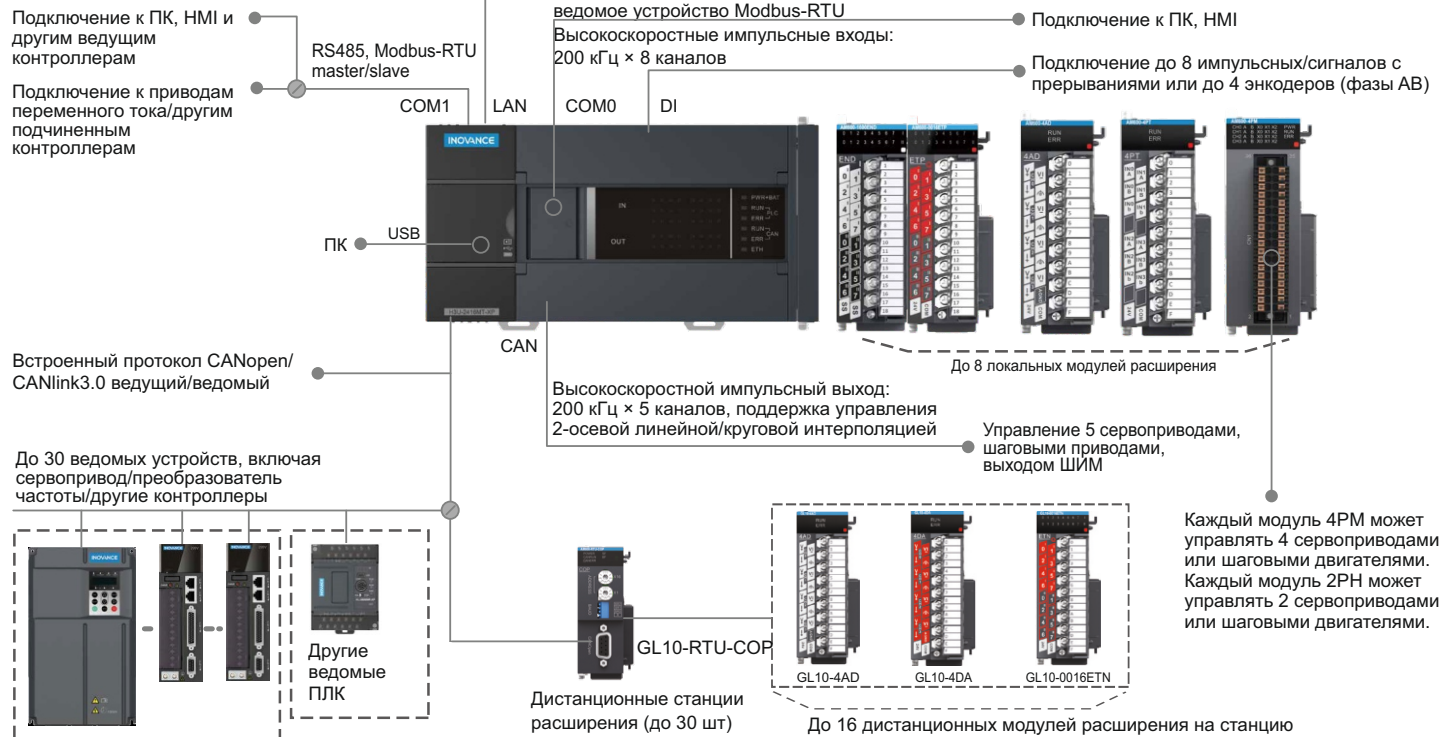
Контроллеры Inovance H1U, H3U, H5U

Параметр/модель	H1U	H3U	H5U
Объем программы	16 000 шагов	64 000 шагов 100 нс	200 000 шагов 20 нс
Время обработки базовой инструкции	100 нс	96 Кбайт	2 Мб
Память данных	20 Кбайт	IL, LD, SFC	LD, SFC, FB/FC
Языки программирования в соответствии с МЭК 61131-3	IL, LD, SFC	До 64	30
Встроенные дискретные входы/выходы	До 30	8x200 кГц	4x200 кГц
Высокоскоростные входы	2x60 кГц + 4x10 кГц	5x200 кГц	8x200 кГц
Высокоскоростные выходы	3x100 кГц	До 8 модулей GL10	До 16 модулей GL10
Поддержка локальных модулей расширения	-	До 480 модулей GL10	До 1152 модулей GL10 До 72 модулей GR10
Поддержка дистанционных модулей расширения	До 30 модулей H2U	Modbus-RTU, Modbus-TCP, CANlink, CANopen 16 +	Modbus-RTU, Modbus-TCP, CANlink, CANopen, Ethernet/IP, EtherCAT 32 -
Протоколы связи	Modbus-RTU, CANlink (требуется плата расширения)	85-264В AC Autoshop, бесплатное	24В DC
Количество поддерживаемых сервоосей	3		
Наличие встроенного блока питания	+		
Напряжение питания	85-264В AC		
ПО для программирования			

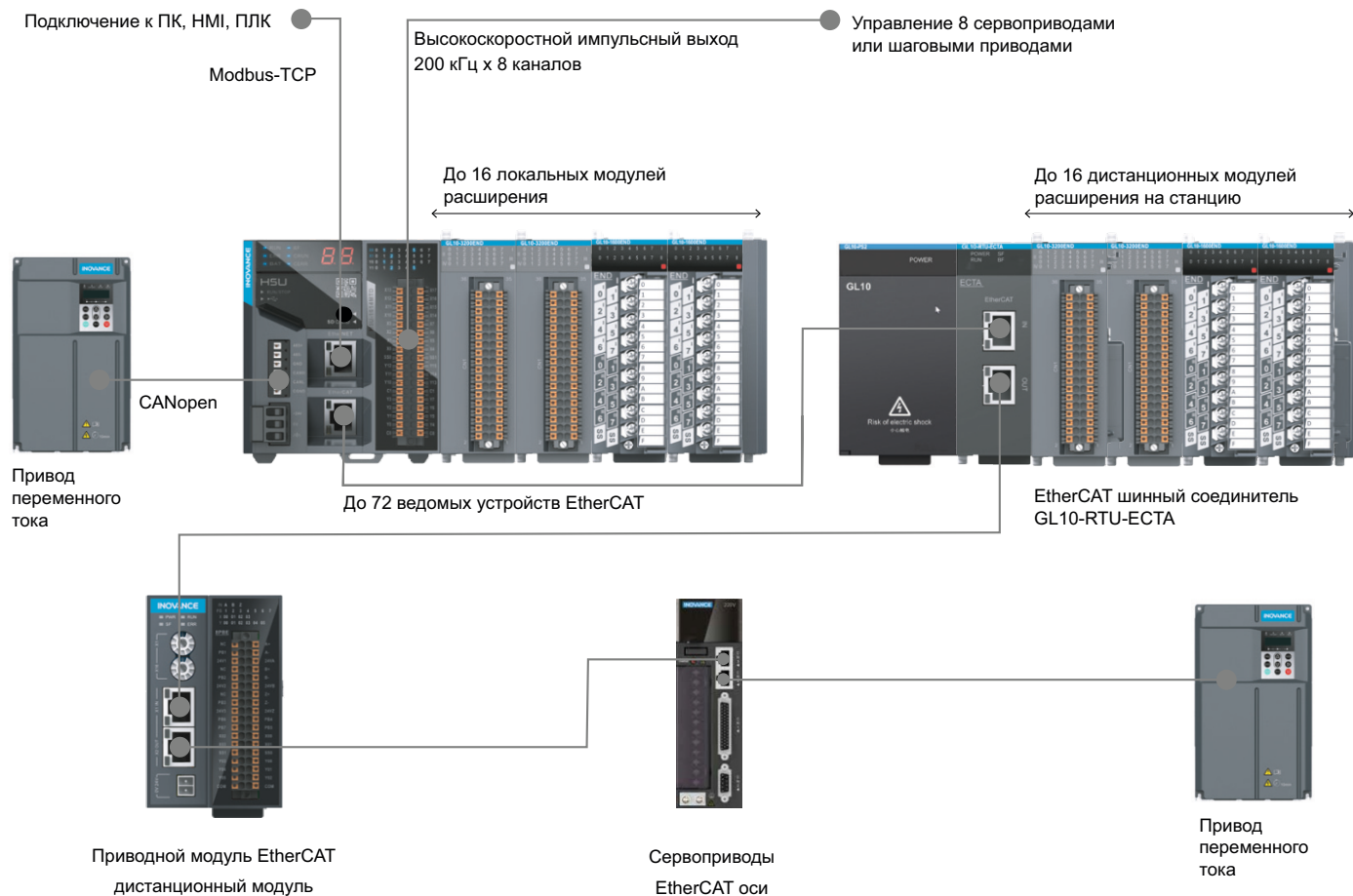
H1U — топология применения



H3U - топология применения



H5U — топология применения



Для каждого коммуникационного модуля расширения GL10-RTU-COP, GL10-RTU-ECTA необходим блок питания GL10-PS2

Контроллер Inovance H1U



Процессорные модули	
H1U-0806MR-XP	ПЛК H1U, 8 входов (2x60, 4x10 кГц), 6 релейных выходов
H1U-0806MT-XP	ПЛК H1U, 8 входов (2x60, 4x10 кГц), 6 транзисторных выходов (NPN, 3x100 кГц)
H1U-1208MR-XP	ПЛК H1U, 12 входов (2x60, 4x10 кГц), 8 релейных выходов
H1U-1208MT-XP	ПЛК H1U, 12 входов (2x60, 4x10 кГц), 8 транзисторных выходов (NPN, 3x100 кГц)
H1U-1410MR-XP	ПЛК H1U, 14 входов (2x60, 4x10 кГц), 10 релейных выходов
H1U-1410MT-XP	ПЛК H1U, 14 входов (2x60, 4x10 кГц), 10 транзисторных выходов (NPN, 3x100 кГц)
H1U-1614MR-XP	ПЛК H1U, 16 входов (2x60, 4x10 кГц), 14 релейных выходов
H1U-1614MT-XP	ПЛК H1U, 16 входов (2x60, 4x10 кГц), 14 транзисторных выходов (NPN, 3x100 кГц)
Платы расширения, одновременно может быть установлена только одна плата	
H1U-CAN-BD	Плата CANlink для подключения модулей расширения
H1U-232-BD	Плата расширения связи RS232
H1U-4A-BD	Плата расширения 2 аналоговых входа (напряжение/ток); 2 аналоговых выхода(напряжение)
Дистанционные модули расширения (необходима плата H1U-CAN-BD) Максимум – 30 модулей	
Модуль расширения 16 выходов реле	
H2U-0016ETDR	Модуль расширения 16 выходов транзисторных NPN
H2U-1600ENDR	Модуль расширения 16 входов дискретных NPN
H2U-0808ERDR	Модуль расширения 8 входов дискретных NPN и 8 выходов реле
H2U-4ADR	Модуль расширения 4 аналоговых входа (ток/напряжение)
H2U-4DAR	Модуль расширения 4 аналоговых выхода (ток/напряжение)
H2U-4PTR-XP	Модуль расширения 4 входа терморезисторов Pt100, Cu50
H2U-4TCR-XP	Модуль расширения 4 входа термопар B/E/N/J/K/R/S/T
H2U-4AMR	Модуль аналоговых входов/выходов: 2 входа (напряжение/ток) и 2 выхода (напряжение/ток)
H2U-6AMR	Модуль аналоговых входов/выходов: 4 входа (ток), и 2 выхода (напряжение/ток)
H2U-6CMR	Модуль аналоговых входов/выходов: 4 входа (напряжение) и 2 выхода (напряжение/ток)
Модуль преобразования	
H2U-2DC	Модуль преобразования дифференциального сигнала в открытый коллектор (2-канальный)

Контроллер Inovance H3U



Процессорные модули	
H3U-1616MR-XP	ПЛК H3U, 16 входов (8x200 кГц), 16 релейных выходов
H3U-1616MT-XP	ПЛК H3U, 16 входов (8x200 кГц), 16 транзисторных выходов (NPN, 5x200 кГц)
H3U-2416MR-XP	ПЛК H3U, 24 входов (8x200 кГц), 16 релейных выходов
H3U-2416MT-XP	ПЛК H3U, 24 входов (8x200 кГц), 16 транзисторных выходов (NPN, 5x200 кГц)
H3U-3624MR	ПЛК H3U, 36 входов (8x200 кГц), 24 релейных выхода
H3U-3624MT	ПЛК H3U, 36 входов (8x200 кГц), 24 транзисторных выхода (NPN, 5x200 кГц)
H3U-3232MR	ПЛК H3U, 32 входов (8x200 кГц), 32 релейных выхода
H3U-3232MT	ПЛК H3U, 32 входов (8x200 кГц), 32 транзисторных выхода (NPN, 5x200 кГц)
Модули расширения дискретных входов/выходов	
GL10-1600END	16 дискретных входов PNP/NPN, винтовые клеммы
GL10-3200END	32 дискретных входа PNP/NPN, съемный пружинный зажим
GL10-0016ER	16 выходов релейных, винтовые клеммы
GL10-0016ETP	16 выходов транзисторных PNP, винтовые клеммы
GL10-0016ETN	16 выходов транзисторных NPN, винтовые клеммы
GL10-0032ETN	32 выхода транзисторных NPN, съемный пружинный зажим
Модули расширения аналоговых входов/выходов	
GL10-4AD	4 аналоговых входа (ток/напряжение), винтовые клеммы
GL10-4DA	4 аналоговых выхода (ток/напряжение), винтовые клеммы
GL10-4PT	4 входа термосопротивлений Pt100, Pt500, Pt1000, Cu100, винтовые клеммы
GL10-4TC	4 входа термопар В, Е, J, К, N, R, S, Т, винтовые клеммы
GL10-8TC	8 входов термопар В, Е, J, К, N, R, S, Т, винтовые клеммы
Модули позиционирования	
GL10-4PM	4-х канальный импульсный выход, съемный пружинный зажим
GL10-2PH	2-х канальный высокоскоростной дифференциальный импульсный выход, съемный пружинный зажим
Коммуникационный модуль	
GL10-1CANopen	Коммуникационный модуль CANopen, гнездо DB9
Блок питания для коммуникационного модуля	
GL10-1PS2	Блок питания, вход 220В AC, выход 2A/24В DC
Кабели	
H2U-USB-CAB	USB-кабель для подключения ПЛК H1U, H3U, H5U или HMI IT7000 (USB mini B) к ПК (USB тип A), длина 1,5м

Контроллер Inovance H5U



Процессорный модуль	
ПЛК H5U-1614MTD	16 дискретных входов (4x200 кГц) , 14 транзисторных выходов (NPN, 8x200 кГц)
Модули расширения дискретных входов/выходов	
GL10-1600END	16 дискретных входов PNP/NPN, винтовые клеммы
GL10-3200END	32 дискретных входа PNP/NPN, съемный пружинный зажим
GL10-0016ER	16 выходов релейных, винтовые клеммы
GL10-0016ETP	16 выходов транзисторных PNP, винтовые клеммы
GL10-0016ETN	16 выходов транзисторных NPN, винтовые клеммы
GL10-0032ETN	32 выхода транзисторных NPN, съемный пружинный зажим
Модули расширения аналоговых входов/выходов	
GL10-4AD	4 аналоговых входа (ток/напряжение), винтовые клеммы
GL10-4DA	4 аналоговых выхода (ток/напряжение), винтовые клеммы
GL10-4PT	4 входа термосопротивлений Pt100, Pt500, Pt1000, Cu100, винтовые клеммы
GL10-4TC	4 входа термопар В, Е, J, К, N, R, S, Т, винтовые клеммы
GL10-8TC	8 входов термопар В, Е, J, К, N, R, S, Т, винтовые клеммы
Коммуникационные модули	
GL10-RTU-ECTA	Коммуникационный модуль CANopen, гнездо DB9
GL10-RTU-ECTA	Коммуникационный модуль EtherCAT , порт LAN RJ45
Блок питания для коммуникационных модулей	
GL10-PS2	Блок питания, вход 220В AC, выход 2А/24В DC
Дистанционные модули, подключаемые непосредственно по протоколу EtherCAT	
GR10-0808ETNE	8-канальный высокоскоростной модуль счетчика ABZ - сигналов с возможностью дифференциального подключения, съемный пружинный зажим
GR10-0808ETNE	8 дискретных входов и 8 транзисторных выходов NPN, съемный пружинный зажим
GR10-1616ETNE	16 дискретных входов и 16 транзисторных выходов NPN, съемный пружинный зажим
GR10-2PHE	2-х канальный высокоскоростной дифференциальный импульсный выход, съемный пружинный зажим
GR10-4ADE	4 аналоговых входа (ток/напряжение), съемный пружинный зажим
GR10-4DAE	4 аналоговых выхода (ток/напряжение), съемный пружинный зажим
GR10-4PME	4-х канальный импульсный выход, съемный пружинный зажим
GR10-8PBE	8-канальный модуль сенсорного датчика, съемный пружинный зажим
GR10-8TCE	8 входов термопар В, Е, J, К, N, R, S, Т, съемный пружинный зажим
GR10-EC-6SW	6-канальный коммутатор EtherCAT (1 вход и 5 выходов), порт LAN RJ45
Кабели	
H2U-USB-CAB	USB-кабель для подключения ПЛК H1U, H3U, H5U или HMI IT7000 (USB mini B) к ПК (USB тип A), длина 1,5м

IT7000 - Высокопроизводительные панели HMI

Преимущества:

- LED дисплеи 7, 10 и 15 дюймов
- 3 последовательных порта и порт Ethernet
- 2 порта USB 2.0 и мини USB
- Поддержка протоколов Modbus RTU/TCP, OPC UA, Free TCP, MQTT
- Поддержка системы удаленного доступа VNC для мобильных устройств
- Отображение трендов
- Поддержка языка Javascript для создания подключаемых модулей и выделенных протоколов связи, а также доступа к внешним базам данных
- Поддержка подробных записей исторических данных
- Поддержка часов реального времени
- Поддержка карт памяти SD



	IT7070E	IT7100E	IT7150E 15.0
Диагональ дисплея, дюйм	7.0	10.1	368x295x53
Размеры, мм	200x146x35	271x213x36	1024x768 300
Разрешение дисплея, точек на дюйм	800x480	1024x600	
Яркость дисплея, кд/м²	350	350	Cortex A8 1 ГГц
Глубина цвета, бит	24		256 Мб DDR3
Модель, частота процессора	Cortex A8, 600 МГц	Cortex A8 1 ГГц	256 Мб
Тип и объем оперативной памяти	128 Мб DDR3	256 Мб DDR3	DB9 «папа»
Объем ПЗУ памяти	128 Мб	256 Мб	DB9 «мама»
Последовательные порты	DB9 «папа»	DB9 «папа»	
Последовательные порты Степень защиты	COM1 (RS422/RS485), COM2 (RS232), COM3 (RS485)		
ПО для программирования	Передняя панель IP65, задняя крышка IP20		
	InoTouchPad, бесплатное		

Кабели для подключения к ПЛК

H2U-232-CAB	Для подключения IT7070E, IT7100E, IT7150E (DB9 «мама») к ПЛК H1U, H3U (разъем DIN8, RS232/RS422), 2 метра
IT7-H3U-	Для подключения IT7070E, IT7100E, (DB9 «мама») к ПЛК H1U, H3U (разъем DIN8, RS422/485)
CAB IT5-	Для подключения IT7150E (COM1, вилка DB9) к ПЛК H1U, H3U (разъем DIN8), 3 метра
H2U-CAB	Для подключения IT7070E, IT7100E, IT7150E к H5U по Ethernet, 0,3 метра
S6-L-T04-0.3	Для подключения IT7070E, IT7100E, IT7150E к H5U по Ethernet, 3 метра
S6-L-T04-3.0	